

CLINICAL AND MORPHOLOGICAL ASPECTS OF SHAKEN BABY SYNDROME

Glavan Petru¹, Covata Silviu¹, Pădure Andrei¹

Conducător științific: Pădure Andrei¹

¹Department of Forensic Medicine, Nicolae Testemitanu University.

Background. Shaken Baby Syndrome (SBS) is a severe form of physical abuse of children, responsible for at least 50% of minor deaths caused by non-accidental trauma. The annual incidence of shaken baby syndrome in high-income countries is about 34 cases per 100,000 children. **Objective of the study.** Highlighting the clinical and morphological features of the shaken baby syndrome through the prism of the literature. **Material and Methods.** The paper represents a detailed synthesis of recent publications from electronic journals. The following search engines were accessed: PubMed, Google Scholar, Hinari. **Results.** SBS is a common cause of death or serious neurological injury resulting from abuse in children under 1-year-old. It is specific to children under 3 years old, the peak incidence is in boys in the first year of life, due to anatomical and functional features of the body. Death occurs in 10-40% of cases, and 80% of survivors can develop serious neurological sequelae: cognitive troubles, behavioral disorders, blindness, and seizures. Injuries can be absent or presented by external ones such as bruises / abrasions and internal - rib fractures caused by the aggressor's fingers. Subdural hemorrhage, diffuse axonal injury, diffuse brain swelling, and retinal hemorrhages are markers of shaking injury. **Conclusion.** SBS remains a real challenge for healthcare professionals, requiring an increased attention to clinical and morphological signs. Early diagnosis and further supervision of victims of physical abuse can increase their life expectancy and quality of life.

Keywords: Shaken baby syndrome, physical abuse.

ASPECTE CLINICO-MORFOLOGICE ALE SINDROMULUI COPILULUI SCUTURAT

Glavan Petru¹, Covata Silviu¹, Pădure Andrei¹

Conducător științific: Pădure Andrei¹

¹Catedra Medicină legală, USMF „Nicolae Testemițanu”.

Introducere. Sindromul copilului scuturat (SCS) este o formă severă de abuz fizic asupra copiilor, responsabil pentru cel puțin 50% dintre decesele minorilor cauzate de traume nonaccidentale. Incidența anuală a sindromului copilului scuturat în țările dezvoltate este de aproximativ 34 de cazuri la 100.000 de copii. **Scopul lucrării.** Elucidarea particularităților clinice și morfologice ale SCS prin prisma literaturii de specialitate. **Material și Metode.** Lucrarea reprezintă o sinteză detaliată a publicațiilor recente din revistele de specialitate. Au fost utilizate motoare de căutare: PubMed, Google Scholar, Hinari. **Rezultate.** SCS este una dintre frecvențele cauze de deces și apariție a unor afecțiuni neurologice grave rezultate din abuzul fizic asupra copiilor până la 1 an. Mai frecvent sunt afectați copiii sub 3 ani, incidența maximă fiind la băieți în primul an de viață, datorată unor particularități anatomice și funcționale ale organismului. Decesul survine în 10-40% din cazuri, iar 80% dintre cei ce supraviețuiesc pot dezvolta sechele neurologice grave: tulburări cognitive, tulburări de comportament, orbire și convulsii. Leziunile pot fi absente sau prezentate de cele externe precum echimoze/excoriații și interne – fracturi costale formate de degetele agresorului. Hemoragia subdurală, leziunile axonale difuze, edemul și tumefierea cerebrală, hemoragiile retiniene sunt markeri ai SCS, mecanismul fiind de accelera-re-decelerare. **Concluzii.** SCS rămâne o adevărată provocare pentru medici, necesitând o atenție sporită asupra manifestărilor clinice și morfologice. Diagnosticarea timpurie și ulterioara supraveghere a victimelor abuzului fizic, le poate crește, atât speranța de viață, cât și calitatea vieții.

Cuvinte cheie: Sindromul copilului scuturat, abuz fizic.